



# TokenME

Manuál pro koncové uživatele



Copyright © 2015 BIT4ID SRL.



# Obsah

1. Přehled	
2. Co potřebuji?	5
3. Instalace programu	6
4. Práce s programem	
5 Instalace nřes dávkový proces	16



## 1. Přehled

TokenME je prakticky malé zařízení, k bezpečnému přechovávání osobních digitálních identifikátorů k jednoduchému použití v již existující PKI infrastruktuře. Malé rozměry a kompaktnost toho to zařízení, dělají z tokenME ideální jednodílné USB zařízení, bez nutnosti používání dalších přidružených zařízení.

TokenME je PKI token postavený na cryptografickém microprocesoru **FIPS 140-2 level 3 certifikace**. Je to ideální řešení pro ověřování a digitální podpisy, schopné generovat a uchovávat digitální certifikáty a je proto vhodný pro zabezpečení ověřování procesů jako jsou webové aplikace, VPNs, online služby and přihlašování. TokenME reprezentuje umění technologie schopné pracovat v rámci PKI infrastruktur.

Díky schopnosti vypočítávat asymetrický algoritmus, generuje tokenME certifikáty

S příslušnou aplikací se tokenME stává výborným nástrojem pro podpis a společně s kvalifikovanými certifikáty zajišťuje vysokou výkonost a dobrou spolehlivost.

TokenME spolupracuje s většinou operačních programů a dodržuje CCID a PC/SC standardy.





- 2. Co potřebuji?
- 1. PC s operačním systémem Windows, MAC OS X či Linux (již brzy)



2. tokenME



3. Stažení middleweru





## 3. Instalace middlewaru

1. Otevření přiložené aplikace bit4id\_npki\_1.3.6.5-crtmgr.exe



- 2. Povolit aby následující program Bit4id tokenME provedl změny ve Vašem PC
- 3. Odsouhlasení instalace programu Bit4id tokenME Universal Middleware 1.3.6.5 Setup Wizard kliknutím na tlačítko Next

	Welcome to the Bit4id - Token ME - Universal Middleware 1.3.6.5 Setup Wizard
	<ul> <li>This wizard will guide you through the installation of Bit4id - Token ME - Universal Middleware 1.3.6.5.</li> <li>It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.</li> </ul>
C	Click Next to continue.
And a state of the	Next > Cancel



4. Akceptace licenčních podmínek zaškrtnutím políčka "I accept the terms of the License Agreement" a pokračování kliknutím na tlačítko Install

10	License Agreement
<b>id</b>	Please review the license terms before installing Bit4id - Token ME - Universal Middleware 1.3.6.5.
Press Page Down to se	e the rest of the agreement.
BIT4ID	*
Software License	Agreement
NOTICE TO US	ER: PLEASE READ THIS AGREEMENT
CAREFULLY. B	Y COPYING, INSTALLING OR USING ALL
OR ANY PORTI	ON OF THE SOFTWARE YOU ACCEPT ALL
THE TERMS AN	D CONDITIONS OF THIS AGREEMENT,
INCLUDING, IN	PARTICULAR THE LIMITATIONS ON: USE
COMPARED D	
f you accept the terms agreement to install Bit4 nstallation.	of the agreement, click the check box below. You must accept the tid - Token ME - Universal Middleware 1.3.6.5. Click Install to start the
I accept the terms o	f the License Agreement
all Suchara ud. O	
ali Systeni vi .0	

5. Potvrzení dokončení instalace kliknutím na tlačítko Close

id id	Installation Com Setup was comp	iplete ileted successfu	lly.	
ompleted				
Extract: softokn3.dll				
nstalling Firefox Mod	ule			
APP DATA Sub Folder	: \AppData\Roaming			
nstalling PKCS11 mod	lule C:\Windows\system	m32\bit4npki.dll as	Bit4id-PKCS11 on Mc	ozil
Profile ini: C:\Users\R	ecomando\\AppData\Ro	aming\Mozilla\Fire	efox\profiles.ini	
Output folder: C:\Prog	ram Files (x86)\Bit4ld\B	lit4id - Token ME -	Universal Middlewar	e
Created uninstaller: C	:\Program Files (x86)\B	it4ld\Bit4id - Toker	n ME - Universal Middl	e
C:\Windows\system3	2\bit4upki-store.dll @ 4	0566784 Runimp	ortServer @ 4060682	0
Execute: "C:\Window:	s\system32\rundll32.ex	e " "C:\Windows\	system32\bit4upki-sto	ore
				-
Completed				
Completed				
System v1.0				



- 6. Zasunutí tokenu tokenME do PC. V tento okamžik je již midlleware plně naistalován a token tokenME se již může zasunout do PC pro další práci s tokenem.
- 7. Po zasunutí tokenu do PC, začne token blikat a objeví se informativní hláška, že software ovladače byl úspěšně naistalován.

Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF) 🌂 🗴

4. Práce s middlewarem Bit4id - PKI Manager

V nabídce Start se objeví nový program Bit4id – PKI Manager. Po poklikání se otevře program, kde hlavní okno je rozděleno do tří částí.

and an and and		
ile Tools		
Tokens Karriski (AKS VR	0]	Login
[AKS ifdh 0] [AKS ifdh 1] Bit4id TokenME [bit4id tokenME CC 0]		Refresh
		Import
		Export
		Reset device
		Change PIN
		Unlock PIN
		Change PUK
Field Description	Value Bit4id TokenME	Change Token Name
Serial number Manufacturer	2444024000082099 Oberthur Technologies	Certificate View
Model PIN status	Cosmo ID ONE (L) PIN is OK	Register certificates
PUK status	PUK is OK	Ž
		MANAN BITAIA COM



Horní část zobrazuje Tokeny a certifikáty, spodní část zobrazuje informace o vybraném tokenu či certifikátu a levá část zobrazuje příkazy a funkce.

Práci s tokenem se začne kliknutím na tlačítko Login.

#### Zadejte tovární PIN: 12345678

Tools	
Tokens	Login
AKS VR 0]	Refresh
(AKS if dh 1) Bit4id TokenME [bit4id tokenME CC 0]	Import
	Export
	Reset device
	Cancel
PIN ••••••••  PIN •••••••  Cosmo ID ONE (L)  PIN io OK	Certificate View



Pro změnu PINu klikněte na Change PIN a do políčka Old PIN zadejte: 12345678, do New PIN napište nové heslo min. 4 znaky maximálně 8 znaků, do políčka Repeat new PIN opakujte nový PIN. Změna PINu se potvrdí tlačítkem OK.

Tokons	10	Languit
K IAKS VR 01		Logout
[AKS ifd	lh 0]	Refresh
E Bit4id To	okenME (bit4id tokenME CC 0)	Import
Us	Change PIN	port
_	Old PIN	t device
	PIN Status PIN is OK	nge PIN
	New PIN	ock PIN
	Min lenght: 4	nge PUK
Description	Repeat new PIN	Token Name
Serial number Manufacturer		cate View
Model PIN status		certificates
PUK status	018162252	



Změna PUKu se provede kliknutím tlačítka Change PUK.

### Tovární PUK je: 87654321

📮 Tokens	- N 1 2		1	Logout
AKS VF	R 0] dh 01			Refresh
AKS ifo	dh 1] okenME (bit4id t	okenME CC 01		Import
Us	Change PU	K	23	Report
	Old PUK			t device
	PUK Status	PUK locked		nge PIN
	New PUK	•••••		ock PIN
Field		Min lenght: 4 Max lenght: 8		nge PUK
Description	Repeat new PU	к •••••		Token Name
Manufacturer			Connerl	cate View
Model PIN status			Cancel	certificates



#### Vložení certifikátů do tokenu se provede kliknutím na tlačítko Import

le loois		1
Tokens	01	Logout
AKS Ifd	6] h 0]	Refresh
[AKS ifdh 1] Bit4id TokenME [bit4id tokenME CC 0] User certificates CA certificates		Import
		Evport
		Impor
		Reset device
		Change PIN
		Unlock PIN
		Change PUK
Field Description	Value Bit4id TokenME	Change Token Name
Serial number Manufacturer	2444024000082099 Oberthur Technologies	Certificate View
Model PIN status	Cosmo ID ONE (L) PIN is OK	Register certificates
PUK status	PUK locked	<b>Ž</b> id





#### Vyberete úložiště kde je uložený certifikát ve formátu .pfx či .p12



Před uložením certifikátu do tokenu je požadováno heslo k certifikátu.

Tokens (AKS ) (AKS i	/R 0] fdh 0]	Logout Refresh
Bit4id	fdh 1] TokenME [bit4id tokenME CC 0]	Import
Imp	ort PFX or Certificate	
	Jse CKA_ID Pkcs#11	
	Jse CKA_ID Pkcs#11 _ID	DK Cancel



Po úspěšném vložení certifikátu se zobrazí v horní části programu vybraný certifikát

File Tools		
Tokens	1	Logout
[AKS ifdh	0]	Refresh
Bit4id Tok	Import	
<ul> <li>User certificates</li> <li>dignita,s.r.o.</li> <li>CA certificates</li> <li>PostSignum Qualified CA 2</li> <li>PostSignum Root QCA 2</li> </ul>		Export
		Delete certificate
		Change PIN
8		Unlock PIN
Field	Value	Change PUK
Subject	C=CZ,Serial Number=S149419,CN=di	Change Token Name
Issuer Validity period	C=CZ,CN=PostSignum Qualified CA 11/05/2015 14:44:21 +0000 UTC 30/ Digital signature,Non repudiation,Key n/a	Certificate View
Key usage Key usage exten		Register certificates
Serial number 1b 6f bc Container 0a 03 f2 ce		Žid



Instalace přes dávkový proces

Instalaci tedy provádíme pomocí dávkového souboru "Bit4idManager.cmd", spuštěného přes Active Directory po zapnutí uživatelského počítače.

V dávkovém souboru je potlačen restart po instalaci softwaru.

(instalace se provádí na Windows 7 Pro x32) + poslední patche)

Set INSTALLSERVER=\\TOKENME (cesta, kde je uložen soubor "bit4id\_xpki\_admin.msi")

Set VER\_TM=bit4id\_xpki\_admin.msi (nyní je jiný název balíčku)

Set LOGSERVER=%INSTALLSERVER%\LOG (cesta, kam se ukládá log z instalace)

Set LOG\_TM=%LOGSERVER%\TM\_%COMPUTERNAME%.log (jak se jmenuje soubor logovacího souboru)

start /wait msiexec /I %INSTALLSERVER%\%VER\_TM% /qn /norestart /L %LOG\_TM%